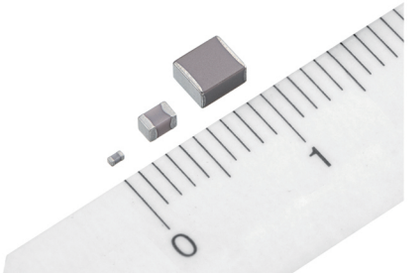
H、T、Q series



◆ YMIN high voltage products are designed and manufactured to meet the international standards. The product is well suited for commercial and industrial applications including NP0、X8R、X7R characteristics in sizes of 1206 to 2220 and with working voltage up to 3KV.

◆ Features

- ◇Special Internal Electrode Design Offers The Highest Voltage Rating
- ◇Surface Mount Suitable For Wave And Reflow Soldering
- ◇High Reliability
- ◇RoHS Compliant

◆ Applications

- ◇Suitable For LAN/WLAN Interface, Back-Lighting Inverter, DC-DC Converters, Ballast, Modems And Power Supplies

■ Specifications

Item	Specifications
Voltage Range	1000Vdc~3000Vdc
Capacitance Chaning Rate	NP0: -55~+200°C (0±30ppm/°C) X7R: -55~+125°C (±10%) X8R: -55~+150°C (±10%)
Disspation Factor	NP0 : Q≥1000; X7R : D.F.≤2.5%; X8R : D.F.≤2.5%
Lsolation resistance	10GΩor500/CΩwhichever is smaller
Aging	NP0 : 0% X7R、X8R: Typically 2.5% per decade of time
Dielectric Value	100V≤V≥500V : 200% Rated Voltage 500V≤V≥1000V : 150% Rated Voltage 1000V≤V : 120% Rated Voltage

■ Part number

1206	A	100	K	201	Q	L
Size Code: 1206: 3.20×1.60 1210: 3.20×2.50 1812: 4.50×3.20 2220: 5.70×5.00	Dielectric code : A: NP0 B: X7R C: X8R	Capacitance code: 0R5: 0.5pF 1R0: 1pF 102: 1000pF Note: the first two digits are valid digits, the third digit is the number of 0, and R is the decimal point	Tolerance code: K: ±15% M: ±20% S: +50% -20% Z: +80% -20%	Voltage code: 6R3: 6.3 500: 50 201: 200 Note: the first two digits are valid digits, the third digit is the number of 0, and R is the decimal point	Temperature code: Q: NP0 -55°C~200°C 25°C 0±30ppm/°C H: X7R -55°C~125°C 25°C±10% T: X8R -55°C~150°C 25°C±10%	Thickness Code: unit: mm K: 0.125 H: 0.13 E: 0.18 C: 0.2 P: 0.3 K: 0.45 W: 0.5 A: 0.8 D: 0.85 F: 1.15 G: 1.25 L: 1.6 N: 1.9 Y: 2 M: 2.5

■ Standard Product Chart

Temperature	Size	Voltage	Capacitance Range(pF)																																																
			2R0	3R3	3R9	5R0	8R2	100	120	150	180	220	270	330	390	470	560	680	820	101	121	151	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	333	393	473
NP0	1206	1KV				■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
		2KV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																													
		3KV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																					
	1210	1KV						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
	1812	1KV										■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
		2KV																■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																				
		3KV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																												
	2220	1KV													■												■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
		2KV																																		■																
		3KV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																														

Temperature	Size	Voltage	**Capacitance Range(pF)**																																																
			101	151	181	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	104	124	154	184	224	274	334	394	474	564	684	824	844	864
X7R	1KV	1206	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																					
		1210													■				■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																	
		1812					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
		2220													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									

Temperature	Size	Voltage	**Capacitance Range(pF)**																																																
			101	151	181	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	104	124	154	184	224	274	334	394	474	564	684	824	844	864
X7R	2KV	1206	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
		1210					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
		1812		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			
		2220													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																

Temperature	Size	Voltage	**Capacitance Range(pF)**																																																
			101	151	181	181	221	271	331	391	471	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	843	863	104	124	154	184	224	274	334	394	474	564	684	824
X7R	3KV	1206		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																				
		1812						■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																									
		2220																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																			

■ Standard Product Chart

Temperature	Size	Voltage	Capacitance Range(pF)																																																	
			50	100	560	181	181	221	271	331	391	471	491	561	681	821	102	122	152	182	222	272	332	392	472	562	682	822	103	123	153	183	223	273	333	393	473	563	683	823	104	124	154	184	224	274	334	394	474	564	684	724	764	804
X8R	1206	1KV																																																				
		2KV																																																				
		3KV																																																				
	1210	1KV																																																				
		2KV																																																				
	1812	1KV																																																				
		2KV																																																				
		3KV																																																				
	2220	1KV																																																				
		2KV																																																				
		3KV																																																				